Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 14

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalităti de rezolvare corectă a cerintelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1a 2c 3b 4c 5a
 5x4p.

SUI	BIECTUL al II - lea	(40 de puncte)	
1.	a) Răspuns corect: 4188262	6р.	
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei numere conform cerinței (oricare număr de forma 9·10 ^k).
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiuni de decizie (*)	Зр.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	
	-echivalență a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerintei.
2.	Pentru rezolvare corectă	6р.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (definire
	-definire a structurii/înregistrării (*)	3p.	principial corectă a unei structuri/înregistrări, câmpuri,
	-declarare a variabilei conform cerinței	2p.	etichetă/nume) conform cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	·
3.	Pentru rezolvare corectă	6р.	
	-acces la un element al tabloului	1p.	(valori pe prima linie, valori pe ultima coloană, atribuire
	-atribuire a valorilor indicate elementelor		valori calculate pe baza elementelor alăturate, ultima
	tabloului (*)	4p.	cifră a sumei) conform cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	

SU	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.	Pentru subprogram corect -antet subprogram (*) -determinare a valorilor cerute (**) -scriere a datelor în formatul cerut (***) -declarare a tuturor variabilelor locale, corectitudine globală a subprogramului ¹⁾	2p. 4p. 3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al antetului (structură, parametru de intrare) conform cerinței. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific (identificare a unui divizor, identificare a unei perechi de divizori, numere cu paritate diferită în pereche, ordine divizori în pereche) conform cerinței. (***) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific (paranteze, spațiere, tratare caz nu exista) conform cerinței.

Probă scrisă la informatică Testul 14

2.	Pentru program corect -declarare a unei variabile care să	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific (eliminare a unui subșir/caracter, caractere suport
	memoreze un șir de caractere	1p.	eliminate, transformare în memorie) conform cerinței.
	-citire a datelor	1p.	
	-transformare a șirului conform cerinței (*)	6p.	
	-afișare a datelor	1p.	
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
3.	-	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	1
	b) Pentru program corect	8p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fișier		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	care utilizează eficient memoria.
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	-declarare a variabilelor, afișare a		memorează cele mai mici trei numere cu proprietatea
	datelor, corectitudine globală a	1p.	cerută în trei variabile, fie acestea min1, min2, min3
	programului ¹⁾		(min1 <min2<min3); citit="" curent="" fiecare="" se<="" termen="" th=""></min2<min3);>
			compară cu valorile minime memorate, pe rând (min1,
			min2, min3), iar acestea se actualizează după caz.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.